

# Mathematische Annalen

Band 255 1981

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann*, früher herausgegeben von *Alfred Clebsch* (1869–1872), *Carl Neumann* (1869–1876), *Felix Klein* (1876–1924), *Adolph Mayer* (1876–1901), *Walther v. Dyck* (1886–1921), *David Hilbert* (1902 bis 1939), *Otto Blumenthal* (1906–1938), *Albert Einstein* (1920–1928), *Constantin Carathéodory* (1925–1928), *Erich Hecke* (1929–1947), *Bartel, L. van der Waerden* (1934 bis 1968), *Franz Rellich* (1947–1956), *Kurt Reidemeister* (1947–1963), *Richard Courant* (1947–1968), *Heinz Hopf* (1947–1968), *Gottfried Köthe* (1957–1971), *Heinrich Behnke* (1938–1972), *Max Koecher* (1968–1976), *Lars Gårding*, *Lund* (1970–1978), *Konrad Jörgens* (1972–1974), *F. John* (1968–1979).

Band 1–90 Leipzig, B. G. Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer

Herausgegeben von

**Herbert Amann**, Zürich · **Heinz Bauer**, Erlangen

**Louis Boutet de Monvel**, Paris · **Peter Dombrowski**, Köln

**Wulf-Dieter Geyer**, Erlangen · **Hans Grauert**, Göttingen

**Günter Harder**, Bonn · **Friedrich Hirzebruch**, Bonn

**Reinhold Remmert**, Münster · **Elmar Thoma**, München

---

It is a fundamental condition that submitted manuscripts have not been published and will not be simultaneously submitted or published elsewhere. By submitting a manuscript, the authors agree that the copyright for their article is transferred to the publisher if and when the article is accepted for publication. The copyright covers the exclusive rights to reproduce and distribute the article, including reprints, photographic reproductions, microform or any other reproductions of similar nature, and translations. Photographic reproduction, microform, or an other reproduction of text, figures, or tables from this journal is prohibited without permission obtained from the publisher.

#### *Special regulations for the USA.*

The Article Fee Code on the first page of an article in this journal indicates the copyright owner's consent that in the USA copies may be made for personal or internal use, provided the stated fee for copyright beyond that perm'ited Section 107 or 108 of the United States Copyright Law is paid through the Copyright Clearance Center Inc., 21 Congress Street, Salem, MA 01970, USA. If a code does not appear copies of the article may be made without charge, provided permission is obtained from the publisher. The copyright owner's consent does not extend to copying for general distribution, for promotion, for creating new works, or for resale. Specific written permission must be obtained from the publisher for such copying.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

**Springer-Verlag** Berlin Heidelberg New York

## Inhalt/Contents

Ambrosetti, A., Mancini, G.: Solutions of Minimal Period for a Class of Convex Hamiltonian Systems	405
Assadi, A., Burghelca, D.: Examples of Asymmetric Differentiable Manifolds	423
Bosch, S.: A Rigid Analytic Version of M. Artin's Theorem on Analytic Equations	395
Bouleau, N.: Théorie du potentiel associée à certains systèmes différentiels	335
Burghelca, D., see Assadi, A.	423
Chen, S.: Entropy of Geodesic Flow and Exponent of Convergence of Some Dirichlet Series	97
Cohn, H.: Iterated Ring Class Fields and the Icosahedron	107
Cuoco, A. A., Monsky, P.: Class Numbers in $\mathbb{Z}^d$ -Extensions	235
Ebeling, W.: Quadratische Formen und Monodromiegruppen von Singularitäten	463
Ellingsrud, G., Strømme, S. A.: Stable Rank-2 Vector Bundles on $\mathbb{P}^3$ with $c_1 = 0$ and $c_2 = 3$	123
Evans, W. D.: On the Spectra of Schrödinger Operators with a Complex Potential	57
Fakhoury, H.: Sur la factorisation de certains multiplicateurs	207
Faltings, G.: Der Endlichkeitssatz in der lokalen Kohomologie	45
Fornaess, J. E., Sibony, N.: Increasing Sequences of Complex Manifolds	351
Françoise, J. P.: Domaines de linearisation asymptotique pour des champs de vecteurs	431
Gerritzen, L.: Zur analytischen Beschreibung des Raumes der Schottky-Mumford-Kurven	259
Ghione, F.: Quelques résultats de Corrado Segre sur les surfaces réglées	77
Good, A.: Cusp Forms and Eigenfunctions of the Laplacian	523
Grauert, H., Remmert, R.: In Memoriam Heinrich Behnke	1
Grauert, H., Leykum, S.: Die pseudo-euklidische Geometrie als statistisches Gleichgewicht	273
Hiller, H., Stong, R. E.: Immersion Dimension for Real Grassmannians	361
Jackson, R. J. V.: An Expansion of the $L$ -Kernel Over Domains in the Complex Plane	5
Jayne, J. E., Rogers, C. A.: Piece-Wise Closed Functions	499
Johnson, F. E. A.: Aspherical Manifolds of Standard Linear Type	303
Katz, N. M.: Another Look at $p$ -Adic $L$ -Functions for Totally Real Fields	33
Kneser, M.: Erzeugung ganzzahliger orthogonaler Gruppen durch Spiegelungen	453
Kobayashi, S., Ochiai, T.: Holomorphic Projective Structures on Compact Complex Surfaces. II	519
Leykum, S., see Grauert, H.	273
Mancini, G., see Ambrosetti, A.	405
Maruyama, M.: The Theorem of Grauert-Mulich-Spindler	317
Melrose, R. B.: Equivalence of Glancing Hypersurfaces. II	159
Mercier, A.: Une formule asymptotique pour $\sum_{n \leq x} a(n)d(n+1)$	369
Miranda, R.: The Moduli of Weierstrass Fibrations Over $\mathbb{P}^1$	379
Monsky, P.: On $p$ -Adic Power Series	217
Monsky, P.: Some Invariants of $\mathbb{Z}^d$ -Extensions	229
Monsky, P., see Cuoco, A. A.	235
Müller, W.: Verallgemeinerte Fasersummen von unzerlegbaren Moduln	549
Ochiai, T., see Kobayashi, S.	519
Ponomarev, P.: The Doi-Naganuma Lifting of Quaternary Theta Series	443
Remmert, R., see Grauert, H.	1
Rogers, C. A., see Jayne, J. E.	499
Russell, P.: On Affine-Ruled Rational Surfaces	287
Schneider, H. J.: Zerlegbare Untergruppen affiner Gruppen	139
Sibony, N., see Fornæss, J. E.	351
Stong, R. E., see Hiller, H.	361
Strømme, S. A., see Ellingsrud, G.	123
Wajnryb, B.: Note on Resolution of Singularities of Embedded Algebraic Varieties	105
Zöschinger, H.: Projektive Moduln mit endlich erzeugtem Radialfaktormodul	199

